المجمهورية لعرب لمسورية وزارة الزراعة والأملاح الزراعي مديرت الأدمث دالزراعي آلسسم الاعسلام

العكدس

العبدس

Lens exculenta

Leatil

Leptille

وأسمه باللانيني وفي الايكليزيـــة وفي الافرنــــية

: History تاريخية

يقال بأن الموطن الاصلي لعدس هو الجنوب الغربي من اسبا وتركستان في السبا الوسطى ويقال بانه كان قد وجد بشكل وحشي في الجهة الشرفية من قارة اسبا.

عرف العدس في فلسطين مند الفسلم ، وفسد ورد ذكس في النسوراة في قصنة عيسر أخي يعقوب عليه السلام عندما عسازل عن زعامة العائلة الاخيسة يعقوب مقابل وجبة عدس كان يرغب في الناولها وقد كانت هذه الوجبة مفضلة جدا لديهم حيث كانت توزع في الماتي .

وعرف العدس في انهند منذ الآف السنين وقد زرع قيها بمساحات واسعة كما زرع لدى دول الشرق الادنى وفي حوض البحر الإيش المتوسط في فرنسا واسبانيا وايطاليا ودومانيا بالاضافة لترواعته في مصر وفي شيني اذ يعد لديمها المحصول الوليسي .

ولقد اكتشف اثر زراعته في كل من مصر وسويسرا على جسدوان المعابد ومقابر القراعنة .

: Economique importance الاهمية الاقتصادية

" العدس من المحاصيل البقولية الهامة التي تستعمل في تغذيسة الانسسان لاحتواله على كمة وافسرة من البورتين ٢٥٪ تقريباً وعلى سببة عالبه من الكربويدران تقرب من ٢٥٪ وهو يعلنل اللحم في قيمت الفخائية فبما لو الفيف البه الخيز وقد قدو أحمد العلماء بأن ا وزنا واحمدا من المعدس به وزنا واحمداً من المعدس به وزنا واحمداً من اللحم و هذا بالاضافة لاحتوائه وزنا واحمداً من اللحم و هذا بالاضافة لاحتوائه على بعض العناصر المعدنية كالحديد والتحاس وعلى بعض العناصر اللا معدنية

كالقومـقور والكالسيوم وعلى بعض الفسامينات وخاعمة فينامين ب، مما يحبر استعماله في تخفيف إلى مرض البريزي ،

وقبما يلي العناصر اتني بعنوبيا العدس في ١٠٠ غرام من الحبــوب

بر و تسین	۷۲۳۷
كريوايلىرات	to,
وطنويسة	1151
دهن	Tر1
رساد	YaY
الهاف	2.24
مواد اخرى	ار۱۲

يؤكل المدس مطهيا مع الارز أو مع البرغيل بحيونه المنحيحة « المجدرة » أو يؤكل بحيويه المجروب، "الحساء ، كما يقيام مستوقاً مع المتبلاب ،

تستعمل هرون، الخضراء علمًا للبقر الحلوب ، كما تستعمل في نسميد الارض الفقيره بالأزوت وبالمواد العضوية ودلك عليها في الغربة عندما تكون في طون الازمار .

ثبن العدس من النبون الجدم اليي لتفقى علمها الاعسام والماعز ... وفي الطب سيميل المدس كمان وكمكندات .

حركة المدس في العالم :

يزرع العالم نحوا من ١٩٧٠١٤٨ هكتارا التاجها ١٢٩٨٥١٩ طفا موزعة كيايلي:

في ترسيا ١٩١٢ مكتارا المناجها ٥٥٢ ١٥٥ طنا اى بعثة ١٥٢ كغ/ه في بتكلامش ٢٦٠٠٠ ما الناجها ١٨٧٠ طنا وبغثة ١٥٨٧٠ كغ/ه في سوريا ١٧٨٣٧٧ هم التناجها ١١٧٣٠٨ طنا وبغثة ١٥٧٦٠ كغ/ه في سركيا ١٨٠٠٠ هم التاجها ١١٨٠٠ طنا وبغلة ١٠٠٠ كغ/ه في الباكستان ١٨٠٠٠ هم التاجها ١٨٠٠ طنا وبغلة ١٢٨٠٠ كغ/ه في الباكستان ١٢٦٠٠ هم التاجها ١٨٠٠ طنا وبغلة ١٢٨٠٠ كغ/ه

ه انتاجها ۲۰۲۰۰ طنا وبقلة ١٧٧٦٥ كغ/م في ايران 075... في الاردن م انتاجها ۲۰۰۰ 11 ... طفا وبغلة ٢ر٢٢٣ كغ/م في المراق ٢٠٠٠ طُنَا وبِمُلَّةَ الراهِ * كَغُ/ه م التاجها ٩٠٠٠ في لبنان ٢٨٠٠ طنا وبعلة او ١٧٨٥ كغام ه انتاجها ۲۲۰۰ في بوريا ، . ٩٠٠ طفا وبقله هر١١٤ كغ/ه ه انتاجها ۱۲۰۰ طنا ويغلة ٥ر٢٨ كغ/ه في للبرس ٢٢٥ م النتجها د٠٠ وفي أوروبًا : نحو أمن ٩٦٦٢٦ هكتارًا التاجمًا ٩٠٣١٦ طنا موزعة كالإني: إ في بلغاريا ١٠٠ ه اتتاجها ٢٥٠ طنا الإيغلة ٢٠.١٥ كغ/ه فينشيكوسلوفاكيا، ١٣٠ ه انتاجها ٧٠٠ طنا بغثة ١٥٥٥ كغ/ه ١٣١٠٠ ه انتاجها ١٦٠٨٠ طنا نخلة در١٣١٠ كغ/م في فرنسا مرود ها الناجها ١٠٠٠ طنا في اليونان بطة ١٢٠٠ كغ/د ۰ ۲۲۲۰ م انتاجها ۲۵۰۰ طنا في اسبانيا بغلة ١ ٨٧٩ كغ/م في يوغوسلانيا ١٠٠٠ ه انتاجها ١٠٠٠ طنا يغلة ١٠٠ كغ/ه ١٧٠٠ ع اتتاجها ١٧٠٠ في ليطاليا بغلة الراجه كغ/م في هنفاريا .٣٠ ه انتاجها .٣٠ بغلة إرالاه كغ/م حلتا في المانية ١٦ ه انتاجها ١٦ مثلة ١٠٠٠ كغ/م 134 في الاتعاد السونياني ١٠٠٠٠ هـ انتاجها ٧٠٠٠٠ طتا يغلة لار١١٦٦ كغ/ه وفي المريقية: ١٩٣٧، هـ التاجها ١٩٣٣، طن موزعة كالأتي: المناوي ما التاجها ...ه التاجها ٢١٦٠٠ عنا الميناة ١٤٢٤ كغ/م في اليوبية ١٦٨٠٠ ه انتاجها ١٤٠٠ طنا بغلة مر٧٦٩ كغ/م عني مراكش ٢٥٦،، ه انتاجها ٧٩٢ طنا بغلة الر٢٢٦ كغ/م في تونس ٢١٠٠٠ ه اتتاجها ١٦٠٠ منا بقلة ار١٩٥ كغ/ه وفي امريكا الشمالية ٠٠٨٠٠ ه اثناجها ٢٤٠٠ علنا موزعة كالآتي :

ي الكسبك ١٠٠٠ ه انتاجها ٨٥٠٠ طنا ايجناة ١٣٤ كغ/د

في الولايات المنحده بطة از١١٢ كغ/ه ه الناجها ۱۰،۱،۰ طبا في المريكا الجلوبية يورمة كالإتي : خف انتاجها ۲۷۵۷۰ 15A5A البعلة فر١١١٢ كع/م التقحيا ووإاع في الارجنتين طئا * AV. . A/AS VATIT ale ه انتاجها ۲۲۷۷، ضنا 7.79. ق تىيلى بظة اراء، عغ/ه علكة ير انتاحها . . . ا في كولومنيا ζΥ., کغ/ھ بغلة الرااه وسيا ه انتاجها ۱۹۰۰ في اكو أدور ₹₹...

التاجها ١٥٠٠

اما عن حركة المدس في سوربا مم كما يلي أ

 $\tau \gamma_{\rm tot}$

في بجرو

تشارك سورياد الروم من لنتاج السياحيث مروع :

وَجُومُ هَا صَوْرَنَا وَ ١٣٠٤ وَكُنْدُرًا بَعَالُ الْنَاحِهَا \$\$ ٩٥٦ طَنْ أَي نَعْنَهُ ١٣٠٠ كُمْ إِمَّا وقيمًا بِنِي التوسيط لعشر سيتوات تفاصيلها النَّمَالِي أَ

طف

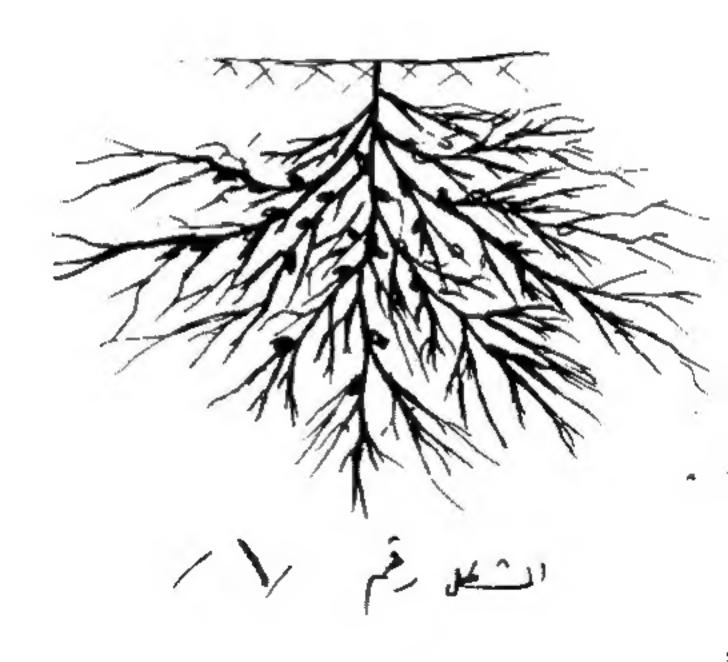
بغلة ١ر٧٦ه كغ/ه

انغلة	مجمل الانتاج	المساحة البعلية	الساعةالروبة	المسفة
2.1 23/4	١٠٠١٠٣ مثن	73Va.1 A	A EVIT	1275
2/4 25/4	۱۳ دلاه مش	> 17V1T1	a TTA.	114.
3/ES TAT	۸۲۳۲۸ ش	A ITENAS	# TA11	1571
A/ES ATO	٠, ٣,٣,٠ على	A 117515	e tiot	HVr
A01 25/a	۲۲۷۱۱ علی	# 13751E	a 1859	HAYE
٢٧٦ كغ/م	٩٣٣٣٩ ملن	* A*"A1	# 1V*f	1171
165 261	١٣٢٢٦ طن	2 101.1	A 1511	1140
٠/١٠ كغ/م	۱۶۲۲۲۷ طن	8-11-136	a 5.53	11175
٧٥٦ كغ/م	۸،۹۷۳ ځن	# IVIAVe	# "ttV1" #	1144
145 AN	د۲۲۲۷ طن	a serret	# FAEY	HYA

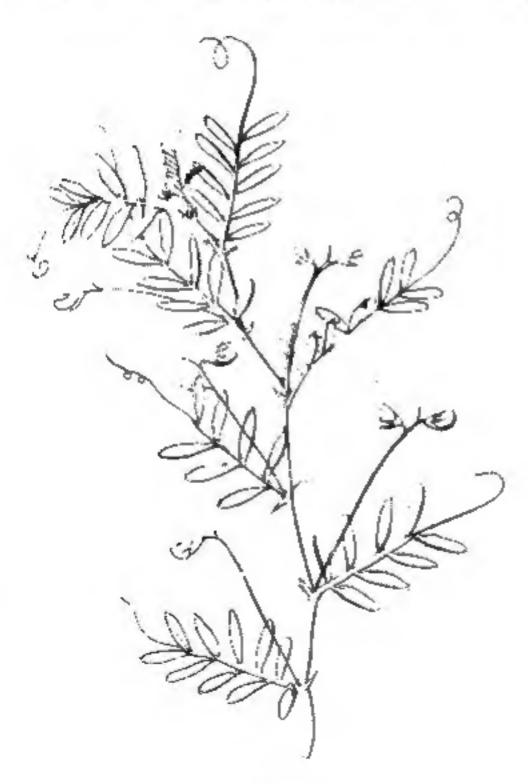
وتسركز زراعة العدس في المحافظات السوديه التائبة تتدرج حسب الاحبية: علب ما المسكة ما ادتب ما درعا ما حمص ما حماد ما السويداء ما الفساب ما دمشق ما طرطوس ما اللاذقية ما القنيطرة ،

الوصف النباتي Discription :

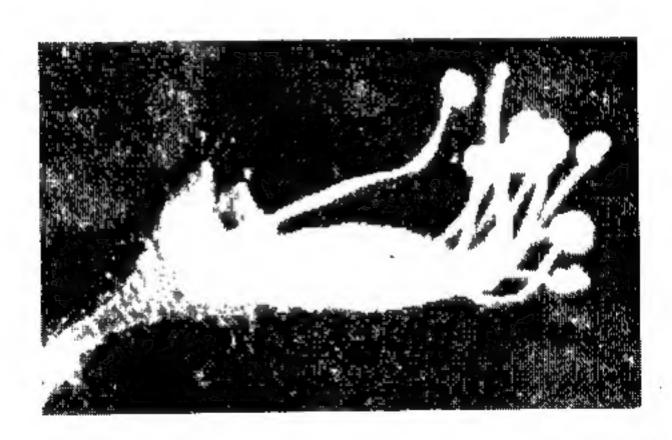
المدس بنات حولى عشني نتيع العائنة البعوليةLegumunacea وتحيث العائلة الغراشية Papihonacea . بيه



■ الساق Stem قائمة أو تصف فائمة أو معنوضة أيما من الطول ٣٠ ٧٠٠٠ سم حسب السلاله المنزوعة تنفرع من فوق سطح التربة به = ٧ سم الى ١ = ١١ موعا رئيسيا ينفرع عنها أفوعا ثانوية في السلالات المنتوشة وفي السلالات نصف القائمة ، أما في السلالات القائمة فتخرج الافرع الرئيسية من نصف سوقها العلوية وعددها ٣ = ٧ أفرع تنتهي بالافسرع الثانوية أبضا الشكل دقم - ٢ = ٠٠٠



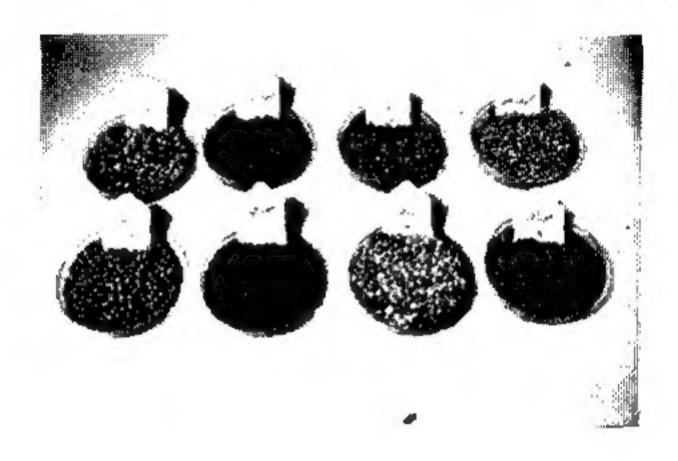
- الورقة بعضية طولها الورقة الورقة بيضية طولها مد ١١ وريقة بيضية طولها مد ٧ ملم ، الوريقة الحدية عشر أو التاسعة منحورة الوريقة الحدية عشر أو التاسعة منحورة الوريقة الحدية على سطحها رُغب الشكل رقم د ٢ د . .
- ♦ النورة Corolla عنقوديه نخرج من ابط الورفة تتكون من ٢ ـ ٣ ازمار يتم التلقيح في زعــرة واحــدة أو زهرتين منها فقط .



- التلقيح Pollination التلفيح في الفدس ذاتي وبسبت تربد على ١٥٠
 عالب ماينم في الصباح الباكر عند تعتج الزهره أما التلقيح الخلفي فنادرا منا بنم بواسطة الحسرات و الرباح ،
- النمره Fruit عرب معطارته ومبططة صغيرة الحجم طوالد دراوح بين ٦ ـ ٢٠ مليا وعرضها بين ٣ ـ ١٠ ملم حسب السلاله المتزدعة تحدوي على بقره او بدرتين الشكل رقم ١٠.



البقرة Seed قرصية محلية الوجهين ذات علمتين بختليف لوتهما بحسب المستعد أما أصغر في العلم الإبيض أو مرتقائي في العلم الإحمر ذات تصره بحلاء لوبها حسب السلالة " مرابي - كربسي ، المنود ، أحصر ، أشغر ، أحمر ورمادي " وهي دات المحام مختلفة كميرة الحجم ٣ م ٢٩ علم؟ أو مموسطة الحجم د ٢٧ متم؟ أو سقيرة الحجم ١٤ ٢٠ متم؟ علاقافة الى سلالات كبيره حدا حجمها البر من ١ م ٢٩ متم؟ وسغيرة حبما أصغر مس ١٤ ١٨ متم؟ علاقات الممارة عدا حجمها المنفر مس ١٤ مراد متم؟ وسغيرة حبما المنفر مس ١٤ مراد منم؟ و



- الإدران Germination در اردران الحدين جبلال فترة در وح بين الادران ۴ وي مندان دوفر الرجونة الكافية في البرية ۸۵٪ من وزن بعيم المندية الكثيرة الحافية يحمه لكام و مناسخة الكثيرة الحافية يحمه لكام و و دولته على الدرجيات مثوية عميا بان الدف السامية في يدادة فيحم ويكشفه المافرات فوق ببطح البريه .
- عمر الساب Days to maturety العدس عمر شراوح بين ، بده ١٩ وب بدم خلابها فيرات الإنبات ، والسو الخصري واثبو الشيري و بنهيج ،ويعد قدرت هنده الفترات حسبيا يلي ؛ قبره الإنبات ، ٧ ـ ٢٥ يوب و ديره النبو الحصري ، ٢٥ الى ٥٥ يوما وفيرة النبو الشيري ، ٣٠ يد ٥٠ يوما وفيرة النفيج ، ٢٥ ـ ٤٠ يوما ، هذه الهيرات منداجية فينا ينها ولا ينكي فصبه عن بعصبها سعض ا

الإصناف Varience الإصناف

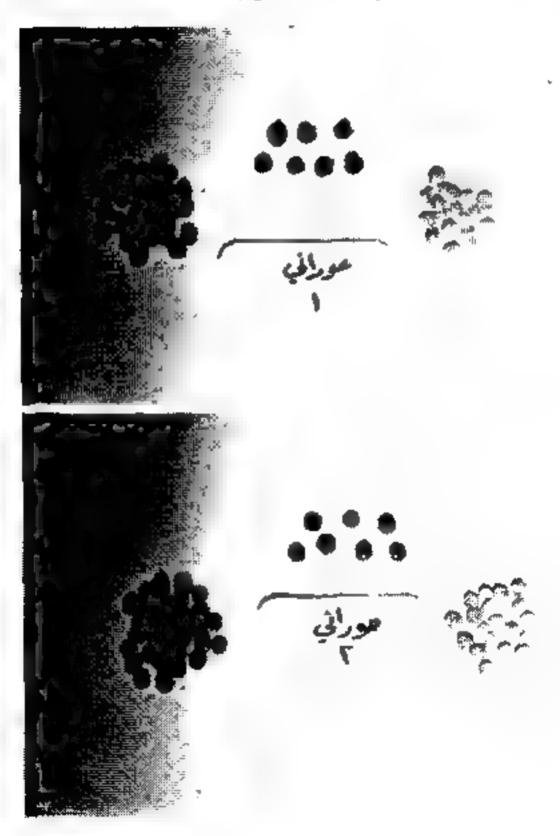
للحمير العداس المعلي في مينمين همسا

 أن المدس الاحس ويتصبه بأن لون فلتنبه بريقائي أو بريقائي محس أو بريمائي باهت وينفسيم ألى الحته صنفان هما أ

أ سا تحت صبت صبعير البحثة حيث إن حجم الحية بستاوي اصبغير عن المعترف وليشجانه صبغير من ١٤٦٣ ملم وورب ١١ مام أحية بستاوي دن من ٢٧غير من.

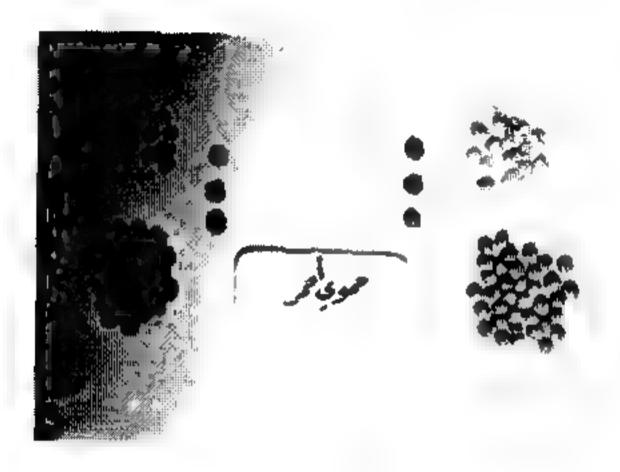
صم سلاسي هميا ،

حور بن البه اول العصرة برابي عامق منعط ، الشكل رقم ؟ حوراني الفيه بول القصرة النبقر منفط ، السكل رق ٧



عاليات طبيعيا موسيط الحمة حبث أن حجم أنحمة بنياوي أنفطر فنيا
 عالم والتحاية 6ر؟ ــ ٩ر؟ علم ووزن ١٠٠ (حبه بنزاوج بي ٣٧٠٠) هر ها

نصم سلاله واحده هي: حيوي اخير دنه لول القطرة برايي ، الشكل وقي / ٨ /

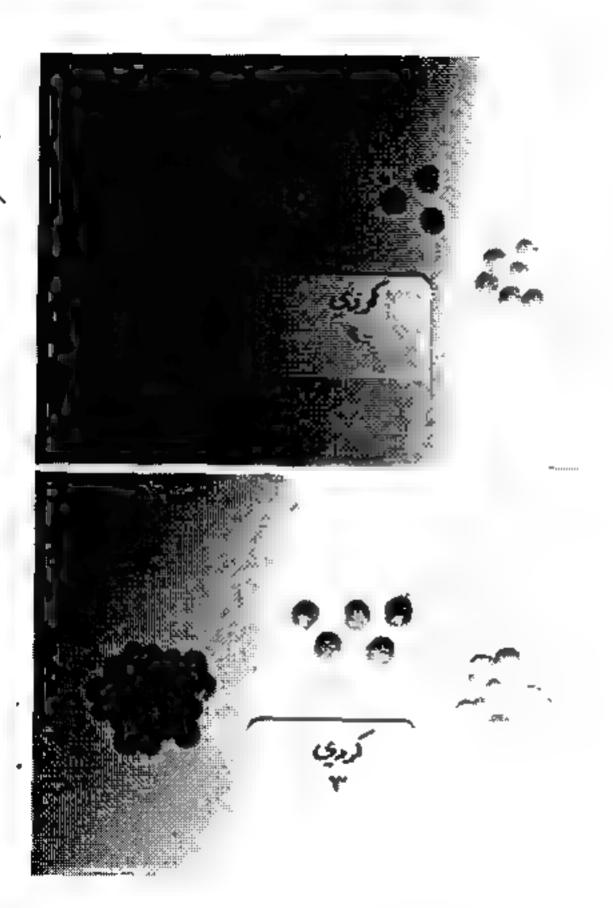


ا العاملية عليات الاندان والطباف ال أول فلفيلة فيقر أو با تني الماراة للقليم الى تحليا فينافي هما

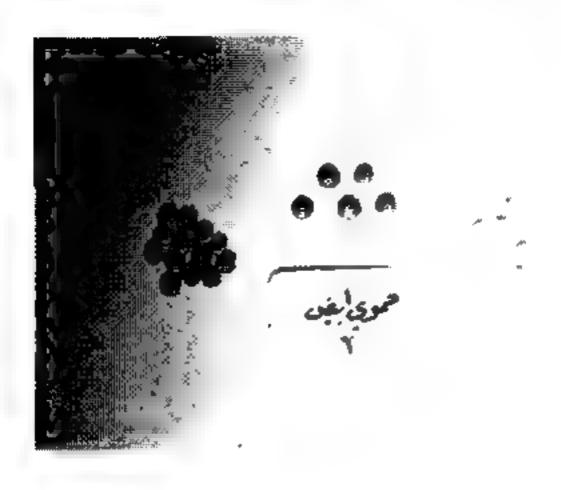
عجب صادت كبر الحيد حالة أن حجم النجية بستاوي لفظر و يا كاراء فارة منم والشعالة أكبر بين 197 منيز دوون ألا ١٠٠ حدة أكبر من الا الد نصاف ما بالملاك علي

> و في افته بن بعضره كونجي الشكل رفيد /٩/ أرفي العبه بال المسترة براي الشكل رفيد / ١١ كرفتي الفيه بول المفتري أتريبي منتظر الليبكن رفيم ١١١





الحب عندها عنوسط الحنة حدث ال حجر الحدة بداري الدعا في الرغاء في الرغاء على الرغاء على الرغاء على المحرة على الشمل المحري أصص فيه إلى القصرة كريمي الشمكل رغم /١٢١]



 البياس الإحباي وبعد أكثر من ١٠٠٠ سيلالة كنية بتحصد في عبيسم وأبييس عيند العدس الأحير البينفة العدس الإنتص منها

- عدی عدیی مصری در اعتباه الاحت شمر بد اول فیفینه راغان الله مصریه رای
- في تراسم مي عديل مصوى من التبييعية الرحم عبيعين عجيد وي فيمينية راعاني باهيده بول فصير به برائي -
- التحاري ... الافرانجي وخيره /١ وخبره /٢ سلالات مصراته محسنة ،
- ♦ الهندس الاستود عقاس الوريعي من الصناعة الابيعان متواسط الحجريون بالمنابة عنام وأون فصيرية أستود ،
- المدان الاحدر عدان التوسيق من الصنف الاحبر متوسط بعجيم ون للعينة بريفالي ويون للعيراته دموي ،
- ايمدين الإحميل من العملة الإنتان فلغير التحجد منطقا بول فلفتية منفر بالقب وأون فعلوثه الحفير أو الحضر منفظاء
- ♦ المدين رعم ٢٠ عدين روسي من الصبح الانبص حجد حاته صغير جد و سكلها مكور نفر به اون فلقتيه انبخر و ون فمبر به كر سي محمد ٢٠ فوين بساق ،
- عدس رجم ۱۰ عدس روسي من العسف الاستان حجم حسه صغیر حدا و سكلیا مكور آون فاعسه امنیتر دون عصرته برای تقریبه

ها ل السلالتان بتهوران بانهما مناجرتان في النفنج -

الطفس الثاسب Adaptation :

للان المدس طمس معتدن دافي، لمبل لحو النزودة فيه أمضار معتلفاته * لهاوط بالتحمل الالحماض في فرحه الحرارة ألى بالإفارخات منوله الأال خوا با سرفد المدي درجه حراره سراياح بان لا إلحاف للده الرحات عنوله با "لما تنحمل الرابد با في درجة الحرارة اكثر مما فلحمله العول أنباء بمواد عم الهالمان بهاي مرجمة المناسخ اللسي حيث تسبح عرا هذا الناثر حنونا فاسبه صعبة الطهي

الارض الوافقة Prefering soil :

الحاج المقال الح رض فيعراء متوسطة العقبية حاجاته في الله بالله من الكلس - كنا ينجح ..افية في الأرض الطبيبة العقبقة حيدة الده و ... و فقه الارس الذي تجمعظ برطونتها فتره طويله فهما كانت درجه حسوبتها كما وأن الرنادة في حصوبه التربه مستب الريادة في نمود العصري كما و ارابد في تسميده دعواد الأرولية الامر الذي تحمله فليل المردود .

المورم الزراعية Rotation :

به حلى زراعة العدس في دورة ثلاثية متبادلا مع المحاصبان المحاصبة السبوية و لمحاصبان المحاطبة الرواة - كما و لمحاصبان المصيفية كالشبوتدن أو القطل أو المحالبة السبولة في الراعة الرواة المحاطبة المحاطبة المحاطبة المحاطبة والموراد حسب المعلمة الشبوية والموراد حسب المحلطات الشبوية والموراد حسب المحلطات الشبوية

لبنيه الثالثة	السبية الكادية	السته الاولى
عندس		ہر میں تیں او شیوندر
<u></u>	تعلی از شنوندر	يبرسي عصي
مطي او شبوبدر	عدسي	پ دس قسح

دورة ثلاثية في أرسى مروبة السنة الأولى السنة الثانية

عدسي	1	فيح	٪ س
تبح	Winds	مدسي	J

دوره بدينة في رمي متوسطة الحصوبة

بورة ثلاثمة في أرضى معلمة

,,

وقد برزخ العمس عجملا على العصمر > وعمدها عجمل المسافة و منعه من كل منظرين ١٥٥هـ ـ ٧ منم

: Fertilization السبهسيد

ان توفر الصاصر العدائبة الاساسية والنابونة في البرنة تؤدي بي عسبة واعرة من المحصول فالعدس إستحيب لماده العوسمون فهر بريست في التعميس الحدري والتربادة في المحموعة التجلدية كما يستحيب التي قبين من مادة الكلس في التربسة .

اما عن احساحات العدس من الآرون فهو ياحدها من الآرون بجوي وبحربها في عقده الحدرية عن طريق يكنونا الثارث ونقدر كبيته بـ ١٨٥٪ من أحساسات العدس أما الباتي فياخسه من الآروث التوجود في الثربة -

مع العلم بأن أصافه كبية قلبله من الآروث إلى البرقة بين الرارعة بعين عنى البيو السبيعة الأولى من حياة البيات واستاعت عنى النبو الحصري .

أما عن تسميد المدس ، ففي الاراضي الحصنة يكتفي بتسميدها باستماد العوسفوري فقط بكمية تبراوح إلى ٤٠٠ سـ ٥٠ كع /ه سوير فيوسفسنات احادي أو مايمادله .

وفي الأراضي متوسطه الحصوبة أو المنعيفة فينصبح باعضائله بكمينات التاليلة :

- ١٠٠ ـ ١٠٠ كع /ه من سماد سوير فوسفات أحادي أو مانعادله
 - ١٠٠ ١٥٠ كع/هـ من مسماد سلمات الامونيالد أو مانعادله
 - ء ، ١ ــ ، ١٥ كع / هـ من سيباد سلمات اليوتاس ،

تخلط هذه الاستعدد وتنشر في الشربة قبل آخر حرقه أو فيل ترزاعه

كميات البسلار Seeds :

تحتاج الهكتار إلى كمنة من النفار البراوح بين ٧٠ ــ ٨٥ كم وهذه الكمية تحتيف تحسب طريقة الزراعة شرا أو القبطا أم سرا في منظور وتحبيب منفات الرزاعة ودرجه نقاوة النكرة ،

. Date of sowing ميقات الزراعة

العدس محصول شنتوي يردع من 10 تشرين ثاني ــ ٣١ كانون الثاني كها بردغ محصولا ربسب خلال تسير نسباط . على المناطق الحارة توسب يبكسر في زراعته أي خسلان (10 شرين تاني ــ 10 كانون الاول .

رَقَى الْمُناطَقُ الْمُمَدَّلَةُ بَرْرَعُ خَلَالُ ١٥ كَانُونَ أُولُ ــ ١٥ كَانُونَ بَانِي ٠ رقي المُدطَقُ النّارِدُهُ بَرْرِعُ خَلَالُ شَهْرِ شَمَاطُ ٠

: Irrigation الري

فال مابزرع العدس زراعة بعلية في المناطق التي معدل المطارهة بتراوحيين ٢٥٠ – ٢٥٠ منه غير أن بزراعته المروبة بحتاج الى ٣ سـ ٢ ريات حسب ظروف المنطقة ونوعية التربة وحاجة النبات فالاولى هي ربة الزراعة ، والرية الثانية تكون بعد الانبات عدة ٢٠٠ – ٢٥ بوما من ببقات الزراعة ، والثائثة تكون تبل التزهير ، والرابعة بعد العقد بحوالي ١٠ أبام أو أنها تكون قبل الحصاد ٢٥٠ ... ٢٠ يسوما ،

طرق الزراعة Planting Methodes طرق الزراعة

يزرع المدس باحدى الطرق الاربعة التالية

"ولا الشراء في الزرامة البطبة بعد تجهيق الارض تجهيق منفسا بالجرالة والتشميس المنفسة الحسائل والمرحف وبعله منفوط الاصطلاء والمناسمة الكون الارض مستحربة التي حاولة على السبة من الرطولة ، النشر الجلوب بالبد لم تغلل دلسكة ولوحف .

؛ تستخلم هذه الطريقة في زراعة السناحات الواسعة .

تانبا الزراعة الآلية ، يزرع المدس بالكولتيقانور في ارض المشارع بعد تجهير الارض جيدا وعندما تكون حاوبة على نسبة من الرطوبه تدر الآليسة بحيث توضع البذور في سطور بعد على بعصها ٢٥ سم وعنى أن بعد البذرة عي البذرة مسافة د سم .

ثالثاً (تنقيطاً) يزرع العنس وراء الفدال بعد تهيئة الارض وعندما كون الارض ذات رطوبة مناسبة تسر البقرة في بطن الخط وراء السكة (تستخدم في زراعة المساحات الصغيرة) . رابعه (الرزاعة على العامر) بعد عملات بحين التربة الحرالة المستلبة المحتائش التربية المرالة المستكلب المحتائش التسميد التحربة النائية والترجيف تفطع الارس الى مساكلب تشامب أبعادها مع استواء الارس له الحتج فيها المسطور على أبعاد ٢٥ سم تم نسر فيها المحبوب وتفطى علترات الدعم بد تروى ، (المستخدم في زراملة التجارب ارداعة مروية ١٠)،

خدمة المعمول Crop service :

النصر خدمه المعصول في تعنيب الارس وذلك بقلع الحشائش النسرة التامية في الحميل كالعليق والتحريج والجليبات والهالوك والنباتات المعبنية وغيرهب .

النضيع وعلائهه Maturity & indication !

يتم نضح العدس بعد) ما قا اشهر من ميفات وراعته حبث نظهم عليه علام المصح وفي أمالا أشبار ، اصفراد العروش ، اسماقط الوريمات اساعلية ،

الحصاد والدراس ، والتذرية Harvested, thrining & cleaning الحصاد

عندما تظهر علائه التنضيح على النبات ويبدأ الاصغرار في الحقل ببدأ بعطية المحصاد وذلك يقام النبادات بالبد تو تنزك في الحفل وما تقريبا نو تحمم و درجه الى المبدر كي نجعف و ندرس و ندرا -

ولدى الدرق المقدمة زراعبا يعصب ويدرس الصدس بالآلة على مرحلتين حيث تدمل الآله على حشه وجدعه على احد جانبيها أو انها تعمل على فلعه وتجميعه له باعل حدا الى البيدر كي يُجعف أو أنه بترك في ارضه ليجف تسمم بدرس بالة حاصه ،

بلاحظ عدم التأخير في عملية الحصاد لللا مجف النباتات وتقرط الثمار ولتسافط الحيوب على الارض .

: Yield الغلب

يستج الهكتار ما مقداره . . ٨ ـ . ١٥٠٠ كع من الحيوب وذلك حسب درجة خصوبة التربة وكمية الامطار وعمليات المخدمة -اما في الزراعه المرومة فقد يصل الانتاج الى أعلا من ذلك . . ١٥٠ ـ . . ٣ كغ . ومن القش كعبة تساوي . ١٥ كغ مقابل كل ١٠٠ كغ من الحبوب .

عداً وإن زُيادة القله أو فلتها تتأثران بأحد العوامل التالية أز بها مجتمعة ،

اجهار الأرض ـ حديثه المحصول ـ توعية الصنف ـ معدل المدار ـ عين الرزاء، كنافة النباتات ـ ميث الرزاء، كنافة النباتات ـ ميقات الوزاعة ـ اياده الحشائش ومكافعة الحشرات .

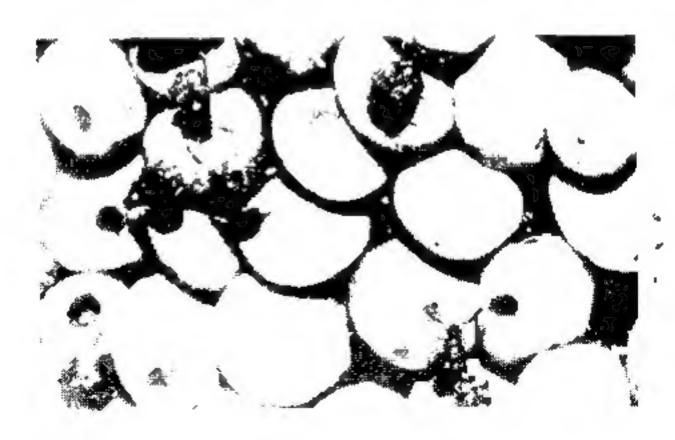
الإنسات Pests وتتحصر في الحشرات والامراض .

اً ـ الحشرات Insects :

أهم الحشرات التي تصبب العدس مي:

سوسة العدس المن ما المدودة الخضراء مدودة ورق القطن مدودة الموركية ما المعربية ما المربكية ما والسيتونيا ،

- سوسة المدس Brechus tentis تصيب العدس وهو في الحفل حيث تضع بيوضها على الإزهار او على أشبار فتغفس البيوض وتدخل الرقات الى الحبوب حيث تكمن فيها بينها تصل الى المبعد أو الى المخزن حيث تخرج من الحبوب وتصيب الحبوب السليمية وتكافح هذه الحشرة برئي المدس باحية المحاليل المبيدة لهذه الحشرة الشكل ١٣٦١).
- المن Aphis بصبب العدس وهو قائم في الحقل على اجزائها الخضرية والشمرية حيث بمنص عصارته وافا اشتفت الاصابة يزداد الضرر ويقضى على المحسول الا أذا كوفح بنعفيره بالكونئ دست أو برشة بمحلول عؤثر .



- Productia Litura وتودد ورق العشن āaphigma ودودة اللوز الامريكية Aphigma العدس وهو في العان تصيب العدس وهو في الحفيل حيث تقرض اوراقه وبراعمه الزهرينة والحصرينة بالنعفير بأحد الادوية المبيده للحشراك كالكوسين دست أو السبعين ،
 - السيتودُ تكافع بتعقيم البدار بعادة كاربو فوران قبل الزراعة .

ب ـ الاصراض Diseas :

أهم الإمراض التي تصيب العدس اللعجة Ascockyta والعددا البنسي Brown Rust

ج بـ الطفيل الهاتوك نبات ينطفل على البغوليات فيسبب ضعفها ومسن تـ موتها ،

الراجع:

- ا ما الحاصيل الصرية للشكلور بتعيلي .
- ٢ ـ المسسى لخسمين عن الإنكاردا .
 - ٣ ب نشجة العال خاصة بالؤلف.
 - ک اسراب عیمیا،